

HOLDPEAK 856A SZÉLSEBESSÉG MÉRŐ

- ☒ Köszönjük, hogy cégük szélsebesség mérő készülékét választotta.
- ☒ A kézikönyv a szélsebesség mérő készülék használatára vonatkozó utasításokat, és biztonsági figyelmeztetéseket tartalmazza. Mérés előtt ellenőrizze a készülék megfelelő működését néhány teszttel.
- ☒ A szélsebesség mérő készülék megfelelő használatához, olvassa el figyelmesen a kézikönyvet, és őrizze meg azt.

1. Bevezetés

Tartozékok

A csomag óvatos felbontását követően, ellenőrizze, az alábbi tartozékok meglétét, valamint a készülék, és annak tartozékainak sérülésmentességét, és hiánytalan meglétét.

- ☒ Szélsebességmérő műszer ----- 1 db
- ☒ Mérőfej ----- 1 db
- ☒ Szoftver (CD) ----- 1 db
- ☒ USB adatkábel ----- 1 db
- ☒ 6F22 elem vagy NEDA 1604 9V akkumulátor ----- 1 db
- ☒ Felhasználói kézikönyv ----- 1 db
- ☒ Jótállási jegy ----- 1 db
- ☒ Műanyag hordtáska ----- 1 db

Termékjellemzők

- ☒ Szélsebesség, hőmérséklet, és áramlás mérés
- ☒ Szélsebesség, hőmérséklet, és áramlás mértékegység váltás
- ☒ Maximum, és minimum szélsebesség mérése
- ☒ Szél áramlás 2/3 Vmax és átlag érték mérése
- ☒ Adattartás, tárolás és törlés funkció
- ☒ Alacsony elemszint kijelzése
- ☒ Automatikus kikapcsolás funkció (5 perc tétlenség után)
- ☒ 600 mérési eredmény tárolására alkalmas
- ☒ Háttérvilágítás funkció
- ☒ Számítógéphez csatlakoztatható, USB kábellel
- ☒ Gombnyomáskor, hangjelzés
- ☒ Nagyméretű LCD kijelző
- ☒ Spirálvezetékes mérőfej

Kezelőszervek



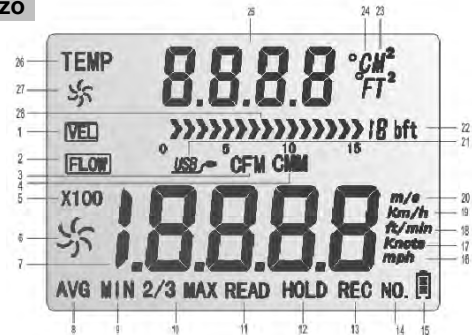
- 1). LCD kijelző
- 2). Max/Min mérési érték váltás
- 3). Bekapcsoló gomb: gombnyomás: bekapcsolás, nyomva tartás: kikapcsolás
- 4). Szélsebesség / áramlás mód váltó gomb
- 5). Adattartás gomb
- 6). Hőmérséklet mértékegység átváltás
- 7). Mértékegység átváltás
- 8). Átlagos széláramlás mérés gomb

- 9). Adatrögzítés gomb
- 10). Széláramlás AVG 2/3 MAX
- 11). Mentett adatok visszakeresése
- 12). Reset gomb "READ" módban / rögzített adat törlése
- 13). Háttérvilágítás ki/bekapcsoló gomb: gombnyomás: bekapcsolás ismételt gombnyomás: kikapcsolás
- 14). Légcsatorna terület, és mintavételezési idő beállítása
- 15). Érzékelő vezetéke
- 16). USB csatlakozó: az USB kábel egyik vége csatlakoztassa ide, a másikat, pedig a számítógép egy szabad USB portjához.
- 17). Szélsebesség mérőfej

MEGJEGYZÉS:

A fent említett funkciók, csak tájékoztató jellegűek. A részletekért, olvassa el a Mérések fejezetet.

LCD kijelző



- 1) **VEL** : Szélsebesség mérés ikonja
- 2) **FLOW** : Széláramlás mérése
- 3) **CFM** : Széláramlás mértékegység (köbláb/perc)
- 4) **CMM** : Széláramlás mértékegység (köbméter/perc)
- 5) **X100** : Ha a mért érték meghaladja a 9999-et, a kijelzőn, az "X10" vagy az "X100" ikon jelenik meg.
- 6) : Nagy ventilátor ikon: szél sebességét / áramlását mutatja, sebessége a szél sebessége alapján változik.
- 7) **8888** : Szélsebesség és áramlás értékének kijelzése
- 8) **AVG** : Átlagérték mérések (széláramlás mérésének egyik módja) megjelenő ikon.
- 9) **MIN** : Minimum érték kijelzése
- 10) **2/3MAX** : Maximális mért érték MAX 2/3 értékének mérések (széláramlás mérésének egyik módja) megjelenő ikon.
- 11) **READ** : Mentett adat visszakeresés ikonja
- 12) **HOLD** : Adattartás ikonja
- 13) **REC** : Aktuális mérés rögzítése
- 14) **NO.** : Rögzített adat sorszámának ikonja. Mért adat visszakeresésekor.
- 15) : Alacsony elemszint jelzés. Ha az elem ikon üres, cseréljen elemet, a lehető leghamarabb.
- 16) **Mph** : Szélsebesség mértékegység (mérőföld/óra)
- 17) **knots** : Szélsebesség mértékegység (tengeri mérőföld/óra)
- 18) **ft/min** : Szélsebesség mértékegység (láb/perc)
- 19) **km/h** : Szélsebesség mértékegység (kilóméter/óra)
- 20) **m/s** : Szélsebesség mértékegység (méter/másodperc)
- 21) : Aktív USB kapcsolat ikonja.
- 22) **18 bft** : Beaufort-skála
- 23) **M²** : M² a szélcsatorna területe, négyzetméterben, széláramlás módban.
- 24) **T²** : T² a szélcsatorna területe, négyzetlábban, széláramlás módban.
- 25) **°C** : Szélhőmérséklet °C-ban.
- 26) **°F** : Szélhőmérséklet °F-ben.
- 27) **8888** : Hőmérséklet, vagy szélcsatorna terület értékének kiírása.
- 28) **TEMP** : Szélhőmérséklet mérésének ikonja.
- 29) : Kis ventilátor ikon: szél hőmérséklet mérése.
- 30) : Beaufort-skála diagramm

Műszaki jellemzők

1. Szélesség mérés:

Egység	Szélesség	Felbontás	Minimális kezdeti érték	Pontosság
m/s	0.0-45.0	0.001	0.3	±3%+0.1rdg
Ft/min	0.0-8800	0.01/0.1/1	60	±3%+20rdg
Csomó	0.0-88.0	0.001/0.01	0.6	±3%+0.2rdg
Km/h	0.0-140.0	0.001	1.0	±3%+0.4rdg
Mph	0.0-100	0.001/0.01	0.7	±3%+0.2rdg

2. Széláramlás mérés:

CMM: 0-999900m³/perc

CFM: 0-999900 ft³/perc

Egység	Tartomány	Felbontás	Terület
CMM(M ³ /MIN)	0-999900	0.001-100	0.001-9999
CFM(FT ³ /MIN)	0-999900	0.001-100	0.001-9999

3. Mértékegység átváltás:

	m/s	Ft/min	Csomó	Km/h	Mph
m/s	1	196.87	1.944	3.60	2.24
Ft/min	0.00508	1	0.00987	0.01829	0.01138
Csomó	0.5144	101.27	1	1.8519	1.1523
Km/h	0.2778	54.69	0.54	1	0.6222
Mph	0.4464	87.89	0.8679	1.6071	1

4. Szélhőmérséklet tartomány:

Egység	Tartomány	Felbontás	Pontosság
°C	0.0-45.0	0.1	± 1.0°C
°F	32.0-113.0	0.1	± 1.8°F

5. Működési környezet:

	Hőmérséklet	Páratartalom
Készülék	0-50°C (32-122°F)	≤ 80%RH
Szélesség mérőfej	0-60°C (32-140°F)	

6. Tárolási környezet:

	Hőmérséklet	Páratartalom
	-10-60°C (14-140°F)	≤ 80%RH

7. Tápfeszültség: 6F22 9Vx1

8. Alacsony elemszint jelzés: 6.8V±0.2V

9. Készenléti áramfelvétel: ≤2μA

10. Működési áramfelvétel: 18mA

11. Elem élettartama: 20 óra (folyamatos használat)

12. Méretek:

Szélesség mérő: 163 x 85 x 34.5 mm

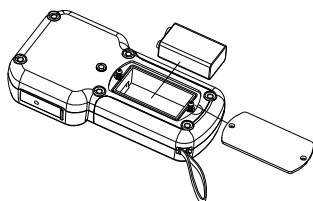
Szélesség mérőfej: 251 x 72 x 30mm

13. Súly: 320.5g (elem nélkül)

2. Mérések

Szélesség, és hőmérséklet mérése

- ☒ Nyissa ki az elemrekeszt, majd helyezze be az elemet megfelelően, az 1. ábra alapján.



1. ábra

- ☒ A "ON" gomb megnyomásakor, az összes ikon felvillan a kijelzőn, 1 másodpercre, majd a készülék belép a szélesség, és hőmérséklet mérés módba. 2. ábra.



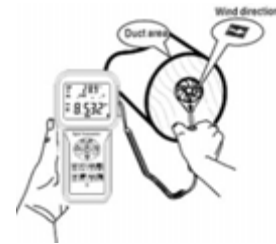
2. ábra

- ☒ Válassza ki, a kívánt szélesség, és hőmérséklet mértékegységet.
(1) Nyomja meg a "UNIT" gombot, a sebesség mértékegység váltáshoz.

(m/s, km/h, láb/perc, csomó, mph), (alapértelmezett: m/s)

(2) Nyomja meg a "°C/°F" gombot, a hőmérséklet mértékegység váltáshoz. Az alapértelmezett mértékegység: °C.

- ☒ Fogja a kezébe a készüléket, és tartsa a mérőfejet a széláramlásba, annak belső felére nyomtatott nyílak irányának megfelelően. Szélesség mérés közben, ne rázza a mérőfejet, mert az mérési pontatlanságokat okozhat.



3. ábra

(1) Várjon 2 másodpercet, hogy a mérési érték stabilizálódjon.

(2) A mérőfejet tartsa a szél irányának megfelelően, hogy a mért érték a lehető legpontosabb legyen.

(3) Nyomja meg a "LIGHT" gombot, a háttérvilágítás bekapcsolásához. A kijelzőn megjelenik az ikon. Ha 7 másodpercig lenyomva tartja a gombot, akkor a háttérvilágítás nem kapcsol le, amíg a mérőfej forog. A "LIGHT" gomb ismételt megnyomásakor kikapcsol.

- ☒ Szél / levegő hőmérséklet mérése:

(1) Szél hőmérsékletének mérése, szélesség mérés közben történik. A folyamatban lévő hőmérséklet mérést, a kis ventilátor, valamint a "TEMP" ikon jelzik.

(2) A "°C/°F", vagy a 6-os gombokkal válthat mértékegységet.

MEGJEGYZÉS:

- a) Ha a készülék széláramlás módban van, (a kijelző felső sorában a "FLOW" ikon látható) és át kíván váltani szélesség mérési módba, akkor nyomja meg a "VEL/FLOW" gombot, és fordítva.
- b) Bekapcsoláskor, a legutóbb használt módban van a készülék.

Széláramlás mérése

Nyomja meg a "VEL/FLOW" gombot, a "FLOW" módba lépéshez.

4. ábra



4. ábra

(ha előzőleg állított be terület értéket, akkor a kijelzőn az jelenik meg)

- ☒ Válassza ki, a széláramlás, és a szélcsatorna terület mértékegységét.

a) Nyomja meg a "UNIT" gombot, a széláramlás mértékegységének CMM és CFM közötti váltásához.

b) Nyomja meg a "UNIT" gombot, a terület mértékegységének "FT²" és "M²" közötti váltásához.

c) A "FT²" és "M²" mértékegységek, a beállított széláramlási mértékegység szerint kerülnek átváltásra.

Ha az áramlási mértékegység CMM, a terület: "M²".

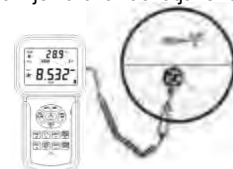
Ha az áramlási mértékegység CFM, a terület: "FT²".

- ☒ Az "AREA" gomb megnyomásakor, eltűnik a mérési érték a kijelzőről, ekkor a számgombok segítségével megadhatja az új terület értéket. például 1.2, majd az "ENTER" gombbal tárolhatja azt, az 5. ábrán látható módon.



5. ábra

- ☒ A mérőfejet a szélcsatornához tartva, a mérés azonnal megtörténik, a mérési értéket, pedig a kijelzőről olvashatja le. 6. Ábra.



6. ábra

- ☒ Széláramlás számítási képlet: Áramlás=sebesség*(szabad terület)
- ☒ Szélsebesség teszt: A diagramm (az LCD kijelző közepén) a széláramlás/sebesség függvényében változik.

MEGJEGYZÉS:

- a) szélcsatorna terület megadása nélkül, a széláramlás mérésekor mérési hiba léphet fel.

Ha a mért széláramlás meghaladja a 9999-es értéket, a kijelzőn, az x10 vagy x100 érték jelenik meg, és az így mért érték szintén x10 vagy x100.

2/3 Vmax széláramlás mérése

- ☒ Nyomja meg a "VEL/FLOW" gombot, a "FLOW" módba lépéshez. 7. ábra.



7. ábra

- ☒ Válassza ki a kívánt mértékegységet, a "UNIT" gomb megnyomásával. Áramlás mértékegységnek válassza a CMM-et, a területnek pedig, adja meg a "M²"-t, a 8. ábra alapján.

- ☒ Az "AREA" gomb megnyomásakor, eltűnnek a betűk a kijelzőről, ekkor adhatja meg a terület értéket (pl. 1.2), majd az "ENTER" gombbal tudja tárolni azt. Az "OPTION" gomb megnyomásával választhatja ki, a "2/3 Vmax" opció, a 8. ábra alapján.



8. ábra

- ☒ A mérőfejet a széláramlásban tartva, a 2/3 Vmax mérés megtörténik. Az "OPTION" gomb ismételt megnyomásával, kiléphet 2/3 Vmax áramlásmérési módból.
- ☒ 2/3 Vmax széláramlás számítási képlet:
Áramlás=2/3 x maximális szélsebesség x szélcsatorna területe.

Átlagos széláramlás mérése

- ☒ Nyomja meg a "VEL/FLOW" gombot, a "FLOW" módba lépéshez. 9. ábra.



9. ábra

- ☒ Válassza ki a kívánt mértékegységet, a "UNIT" gomb megnyomásával. Áramlás mértékegységnek válassza a CMM-et, a területnek pedig, adja meg a "M²"-t, a 8. ábra alapján.
- ☒ Az "AREA" gomb megnyomása után, adja meg a területet (pl.1.2), majd az "OPTION" gomb megnyomása után válassza az "AVERAGE" opciót.



10. ábra

Tartsa a mérőfejet a széláramlás 1 pontjában, majd nyomja meg a "NEXT" gombot, ekkor az LSD alsó sorában megjelenik, a sorszám, és ekkor megkezdheti, az első áramlási értékcsoport mérését.

11. ábra.



11. ábra

Ezek után válasszon egy másik mérési pontot, majd nyomja meg a "NEXT" gombot, ekkor megkezdődik a 2. csoport mérése. A lépések ismétlésével, maximum 12 csoport átlagos széláramlási értékét mérheti meg.

12. ábra.



12. ábra

Az "OPTION" gomb megnyomásával léphet ki, az átlagos széláramlás mérési módból.

- ☒ Átlagos széláramlás számítási képlet:

Áramlás=1/N ∑ (sebesség) x (szélcsatorna területe)

MEGJEGYZÉS:

Az átlagos áramlás, csak a "NEXT" gomb megnyomása után olvasható.

Ha a szélcsatornában van széláramlás, akkor a kijelzőn megjelenik az átlagos széláramlás.

Maximum, és minimum érték mérése

- ☒ Szélsebesség, és áramlás módban, a "MIN/MAX" gomb megnyomásával mérhető, a minimum, és maximum érték. Ismételt megnyomására, a mód kikapcsol. Például:

- (1) Szélsebesség maximum mérésekor, a "MAX" ikon látható, a kijelző felső sorában, a 13. ábra alapján.



13. ábra

- (2) Szélsebesség minimum mérésekor, a "MIN" ikon látható, a kijelző felső sorában, a 14. ábra alapján.



14. ábra

MEGJEGYZÉS:

MIN/MAX széláramlás mérésének menete megegyezik a szélsebességével.

Adattartás / tárolás / vissza keresés és törlés:

- ☒ Adattartás:
Mérés közben tartsa lenyomva a "HOLD" gombot, az érték kijelzőn tartásához. A "HOLD" gomb ismételt lenyomásával kiléphet a módból.
- ☒ Adattárolás:
(1) azonnali (egy gombos) adat tárolás: mérés közben, állítsa 0-ra, a mintavételezést, a "SAMPLE" gomb megnyomásával, a "0" beállításával, majd az "ENTER" gomb megnyomásával történő mentéssel. Így a "REC" gomb megnyomására, az aktuális érték tárolásra kerül.
(2) Automatikus adattárolás: mérés közben, adja meg a mintavételezési értéket, a "SAMPLE" gomb megnyomásával, (a szám gombok segítségével, állítson be egy 1-99 másodperc közötti értéket). majd nyomja meg az "ENTER" gombot. A "REC" gomb megnyomásával az összes mintavételezés eltárolásra kerül. Az LCD kijelzőn megjelenő "REC" ikon jelzi, hogy az adattárolás üzemmód bekapcsolott állapotban van. A "REC" gomb ismételt megnyomásával kikapcsolhatja azt. (Nyomja meg a "REC" gombot, az adattartás kikapcsolásához.)
(3) Tartsa lenyomva a "CLR" gombot 2 másodpercig, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a "CLR", ikon. Ekkor minden adat törlődött.
- ☒ Mentett adatok visszanezése sorrendben:
(1) A "READ" gomb megnyomására, a mentett értékeket nézheti vissza sorrendben. A kijelzőn először a sorszám jelenik meg, utána a mért érték. A "RESET" gomb rövid megnyomásával léphet ki. Visszanezés módban, tekintsen meg 10 elemet a teszthez, majd az állapot jelentéshez még 10 bejegyzést. (A készülék 600 mért érték tárolására képes.) Ha a háttértároló megtelt, akkor a kijelzőn, a "full" üzenet jelenik meg. A "RESET" gomb rövid megnyomásával léphet ki.
15. ábra.
(2) Random érték visszanezése:
"READ" módban, nyomja meg a "SAMPLE" gombot, majd írja be a visszanezni kívánt érték sorszámát, majd nyomja meg az "ENTER" gombot a megjelenítéshez, vagy a "RESET" gombot a kilépéshez.



tárolt adatok

15. ábra

Csatlakozás számítógéphez

1. Minimális hardware követelmények:

- CPU: Pentium 600MHZ vagy újabb;
- Legalább 1 szabad USB port;
- Legalább 800*600 pixeles képernyő felbontás, (vagy nagyobb), színes monitor;
- Legalább 8MB elérhető fizikai memória;
- Legalább 50MB elérhető merevlemez kapacitás;
- Operációs rendszer: MICROSOFT WINDOWS 98/ME/2000/XP HOME/XP PROFESSIONAL 32BIT. Digitális VBA projekt hitelesítés.

2. Software telepítése a CD-ről:

- ☒ Helyezze be az optikai meghajtóba, a mellékelt CD lemezt, majd kattintson a CD meghajtóra a sajátgépben. Kattintson a "setup .exe" elemre kattintva, a telepítés elindul. A "NEXT" gombbal tud a következő képernyőre lépni.



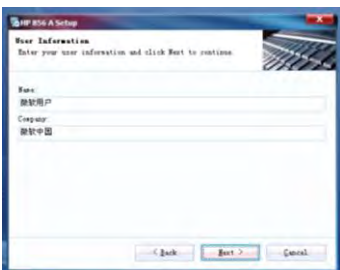
16. ábra

- ☒ Olvassa el a licenz szerződést, válassza ki, hogy beleegyeznek-e vagy sem, majd kattintson a "NEXT" gombra a továbblépéshez.



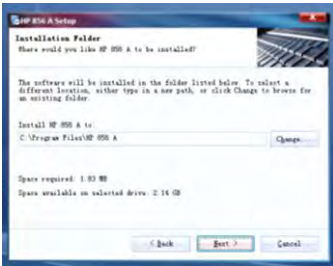
17. ábra

- ☒ Töltse ki adataival a mezőket, majd a "NEXT" gombbal lépjen tovább.



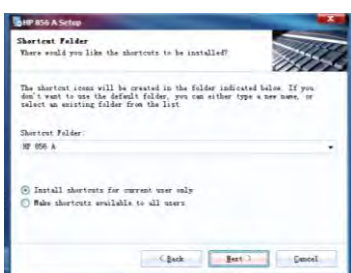
18. ábra

- ☒ Adja meg a telepítési célkönyvtárat, majd a "NEXT" gombbal lépjen tovább.



19. ábra

- ☒ Válassza ki, hogy kíván-e parancsikont létrehozni az asztalon.



20. ábra

- ☒ A program kiírja a bevitt adatokat, és telepítési beállításokat összegezve.

Ha minden adat helyes, kattintson az "NEXT" gombra a telepítéshez.



21. ábra

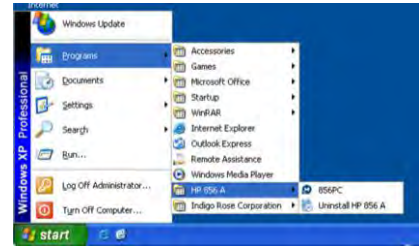
- ☒ A "Finish" gombra kattintva, a telepítés varázsló automatikusan bezárul. A feltelepített programot, a Start menü programjai között találja.



22. ábra

3. A software bemutatása

Kattintson 2x a program asztali parancsikonyjára, vagy indítsa azt a Start menü > Minden program > HP 856 A > 856PC elérési útról.



23. ábra

MEGJEGYZÉS:

- A. A program törléséhez, nyissa meg a vezérlőpultot, majd kattintson a "Programok telepítése, és törlése" menüpontra, majd válassza a listából, a "HG856Arealtime" elemet, és kattintson a jobb egérgombbal. A megjelenő ablakban válassza a "törlés" elemet.
- B. Az állapot oszlopban ellenőrizheti, hogy a szélesség mérő készülék, megfelelően csatlakozik-e a számítógéphez:
 - A szélességmérő ikonja forog: A kapcsolat létrejött.
 - A szélességmérő ikonja nem forog: Sikertelen kapcsolódás.

- ☒ Menüelemek

Parancs	Parancs funkciója
Real Time Measure	Valós idejű mérés; a mérési eredmények azonnal megjelennek a számítógép monitorján.
Open	A számítógépen tárolt .LAB formátumú mérési eredmény file megnyitása.
Save	Valós idejű mérési eredmény mentése.
Exit	Kilépés a programból.

- ☒ Az ikonsor elemei, és azok funkciói:



Gomb	Funkció
	Valós idejű mérés; a mérési eredmények azonnal megjelennek a számítógép monitorján.
	A szélesség mérőben tárolt adatok letöltése a számítógépre.
	A számítógépen tárolt .LAB formátumú file megnyitása.
	Valós idejű mérési eredmény mentése.
	Visszalépés adatkijelzés módba.
	Súgó
	Rendszer információk
	Kilépés a programból.

4. Csatlakoztassa az USB adatkábel egyik végét a szélesség mérő készülék oldalán található USB portba, a 24. ábra alapján:



24. ábra

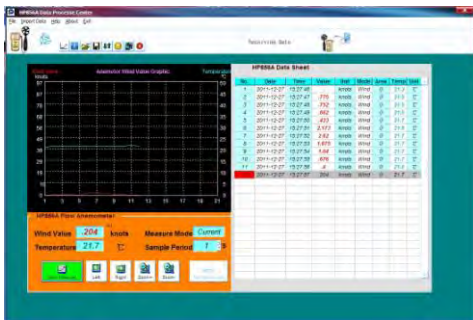
5. Csatlakoztassa az USB adatkábel másik végét a számítógép, egy oldalán található szabad USB portba, a 25. ábra alapján:



25. ábra

6. Valós idejű, számítógépes mérés:

- ☒ Kattintson a "Real Time Measure operation" menüpontra, a "File" menüben, vagy kattintson a Real Time Measure gombra, a valós idejű mérés menühöz.



26. ábra

- ☒ Gombok funkciói:

Gomb	Funkció
	Valós idejű mérés indítása
	Utolsó kiírt adat, újra megtekintése
	Szélesség, és hőmérséklet diagramm nagyítása.
	Szélesség, és hőmérséklet diagramm kicsinyítése.
	Szélesség, és hőmérséklet diagramm mozgatása balra.
	Szélesség, és hőmérséklet diagramm mozgatása jobbra.

Megjegyzés: valós idejű mérésakor, nem lehet a készüléket közvetlenül leválasztani a számítógépről. Az USB kábel eltávolítása előtt, válassza az USB eszköz biztonságos eltávolítása opciót.

Hibakeresés

A készülék nem megfelelő működése esetén, ellenőrizze az alábbiakat.

- (1) A kijelző üres
Ellenőrizze, hogy az elemek helyes polaritását. Nyissa fel a készülék alján található elemrekeszt. Ellenőrizze, hogy az az elemek "+" és "-" pólusai, az elemrekeszbe gravírozott "+" és "-" ikonoknak megfelelően vannak-e behelyezve.
- (2) Ha a készülék nem tud csatlakozni a számítógéphez, ellenőrizze az USB kábelt. Ha az USB kábel megsérült, akkor függessze fel annak használatát, és cserélje ki azt egy újra.
- (3) Ha a szélesség mérő készülék nem méri a szél áramlást, ellenőrizze, hogy a mérőfej megfelelő pozícióban van-e.
- (4) Ha a szélesség mérő készülék nem méri a szél hőmérsékletét, ellenőrizze, hogy a hőelem nem sérült-e meg, vagy nem tört-e le.
- (5) Ha a szélesség mérő készülék nem működik megfelelően, ellenőrizze, hogy a megadott működési feltételek teljesülnek-e.

MEGJEGYZÉS:

A készülék, számítógéphez csatlakoztatva, 10 perc tétlenség után, automatikusan kikapcsol.

Karbantartás, garancia

1). Karbantartás

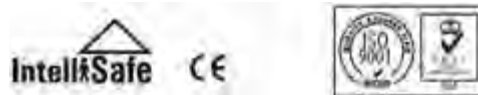
- ☒ Elemek cseréje, és a készülék karbantartása:
 - a) Távolítsa el az elemeket a készülékből, ha azt előreláthatólag, huzamosabb ideig nem fogja újra használni, így elkerülhető, az elemrekesz, vagy az elektródák károsodása.
 - b) Ha a készülék bekapcsolása után a kijelzőn, az "E" ikon jelenik meg, akkor a mérési pontosság megőrzésének érdekében, cserélje ki az az elemeket. Az esetleges elemfolyás, akár tönkre is teheti a készülék belső áramköreit. Nyissa ki az elemrekeszt, ami a készülék hátsó burkolatának alján található, távolítsa el a lemerült elemet, majd cserélje ki azt, egy új 9V-os elemre, polarítás helyesen. Zárja vissza az elemrekeszt egy csavarhúzó, vagy kés segítségével.
- ☒ Burkolat tisztítása:
- ☒ Soha ne használjon alkoholt, vagy oldószert a készülék tisztításához, mert azt tönkre teheti a kijelzőt; törölje át a készüléket egy nedves ronggyal. Ne ütögesse, és ne használja magas páratartalomban a készüléket.
- ☒ Ne tárolja a készüléket olyan helyen, ahol az, alábbi hatásoknak lehet kitéve:
 - a. Fröccsenő víz, vagy nagy mennyiségű por.
 - b. Magas só, vagy kén tartalmú levegő.
 - c. Egyéb gázokat, vagy vegyszeres kigőzölgéseket tartalmazó levegő.
 - d. Magas hőmérséklet, és páratartalom (50°C fölött, 90%) közvetlen napfény.

2). Garancia:

- ☒ A garanciával kapcsolatos információkat a garancia jegyen találja.
- ☒ Nem vállaljuk a felelősséget: szállításból; nem rendeltetés szerű használatból, módosításból, átalakításból, vagy javítási kísérletből eredő károsodásokért. A garancia, csak garancia jeggyel, és számlával érvényes.

Nyilatkozatok:

- a. A készülék meghibásodása esetén, annak javítását ne kísérelje meg, minden esetben forduljon szakképzett személyhez, mert a készülék javítását, csak ő végezheti.
- b. Az elemek veszélyes hulladéknak minősülnek, ezért azokat minden esetben kezelje, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.
- c. Nem vállalunk felelősséget, az adatkommunikáció közben, a számítógép, és a készülék közötti kapcsolat megszakadásából következő adatvesztésért, vagy a készülék újraindulásáért.



1095 Budapest, Mester utca 34. Tel.: *218-5542, 215-9771, 215-7550, 216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542
 1141 Budapest, Fogarasi út 77. Tel.: *220-7940, 220-7814, 220-7959, 220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940
 Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688 Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989

E-mail: delton@delton.hu Web: www.delton.hu

www.holdpeak.hu

A dokumentáció a Delton KFT. szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után. A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezéséből származó hibákért felelősséget nem vállalunk. A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.